BROMELIACEAS NOTABLES DE COLOMBIA. — I.

POR LYMAN B. SMITH

Aechmea contracta (Mart.) Bak. in Journ. Bot. 17: 234. 1879.

Billbergia contracta Mart. in R. & S. Syst. 7: 1263. 1830.

Martius encontró esta especie en el Rio Negro, Brasil amazónico, en 1820. Después de más de un siglo ha sido hallada en varios lugares del nordeste del Perú, en la Guayana Inglesa y ahora en Colombia.

Ejemplar examinado: Vaupés: epifita, selva sobre el caño Popore, entre el Vaupés y el Apaporis, 240 m. alt., 30-IX-1939, *J. Cuatrecasas 7097.*

Aechmea nivea L. B. Smith, spec. nov. florifera 70 cm. alta vel ultra; foliis ad 80 cm. longis, utrinque lepidibus minutis adpressis subdense indutis, vaginis magnis sed quam laminis paulo latioribus, laminis ligulatis, late rotundatis apiculatisque, planis, 75 mm. latis, spinis atris 2 mm. longis laxe armatis; scapo erecto, valido; scapi bracteis magnis, erectis imbricatisque, late ellipticis, serrulatis, membranaceis, pulchre roseis; inflorescentia laxe paniculata, 15 cm. longa, petalis exceptis dense niveo-lepidota; bracteis primariis infimis eis scapi similibus, superioribus valde reductis; ramis infimis divisis spicis suberectis, 5-7 cm. longis, distiche laxeque florigeris; bracteis florigeris latissime ovatis, mucronulatis, quam ovario multo brevioribus, albis; rhachi valida, tereti; floribus sessilibus, suberectis; sepalis assymetricis, mucronulatis, 10 mm. longis; petalis ad 20 mm. longis, mucronulatis, pallide aureis, basi ligulis binis fimbriato-incisis auctis; ovario globoso, 8 mm. diametro, tubo epigyni 2 mm. longo; placentis in loculis apicifixis; ovulis longe caudatis.

TYPUS: Vaupés: Mitú, 200 m. alt. 22-X-1939, *J. Cuatrecasas 7297.*

Aechmea nivea se acerca a otras especies de Colombia como *Ae. servitensis* y *Ae. penduliflora* pero difiere por las escamas blancas que cubren la inflorescencia y por las flores relativamente grandes.

Aechmea Schultesiana (Mart.) Mez in Mart. Fl. Bras. 3: pt. 3: 334. 1892.

Billbergia paniculata Mart. ex Schultes in R. & S. Syst. 7: 1268. 1830. (Non *Aechmea paniculata* R. & P. 1802).

Aechmea Friedrichsthalii Mez & Donn. Smith ex Donn. Smith in Bot. Gaz. 19: 263, 1894.

Aechmea inermis Mez in Bull. Herb. Boiss, ser. II. 4: 620. 1904.

Lo mismo que *Ae. contracta, Ae Schultesiana* fue descubierta por Martius en el Amazonas brasilero y desde entonces permaneció casi olvidada hasta los tiempos modernos. Ahora se conoce del Perú, Venezuela y Costa Rica y últimamente ha sido hallada en Colombia.

Ejemplar examinado: Vaupés: epifita, orillas del río Vaupés (Mitú), 200 m. alt., 17-X-1939, *J. Cuatrecasas 7250.*

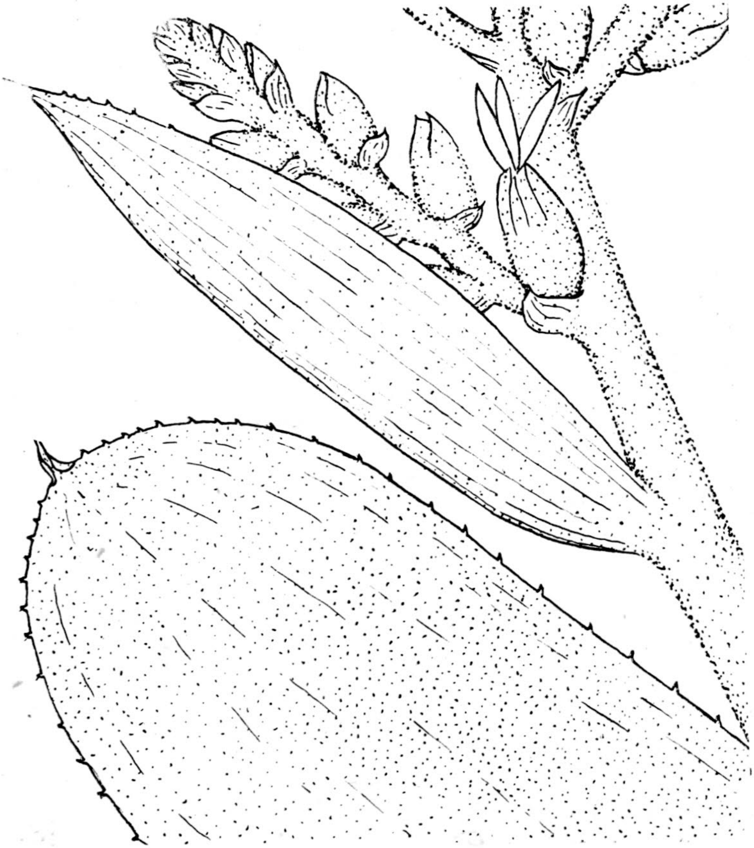

Fig. 1. **Aechmea nivea** L. B. Smith

Brocchinia serrata L. B. Smith, spec. nov. florifera verisimiliter maxima; caule prostrato, tortuoso, 20 cm. diametro (¡Cuatrecasas!); foliis rosulatis, ad 1.80 m. longis, laminis linearibus, longe caudato-acuminatis, ad 2 cm. latis, glabris, basi spinis atris curvatis ad 3 mm. longis laxe armatis, alibi minute serrulatis; scapo robusto, floccoso; scapi bracteis subfoliaceis; inflorescentia amplissime paniculata; bracteis primariis quam ramis multo brevioribus, anguste triangularibus, serrulatis; ramis gracilibus, flocculosis; ramulis ultimis ultra 20 cm. longis, subdensifloris; bracteis florigeris late ovatis, longe caudatis, basin sepalorum paulo superantibus; floribus reflexis, subsessilibus; sepalis liberis, ovatis, cuccullatis, ad 4 mm. longis, dense lepidotis; petalis subunguiculatis, obtusis, 5-6 mm. longis; staminibus liberis, inclusis; ovario crasso, ad 2/3 supero, stylo petala subaequanti; seminibus paucis, utroque polo caudatis.

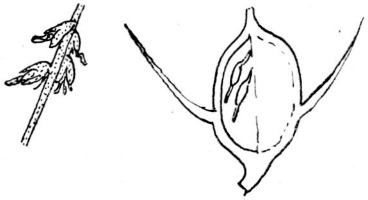

Fig. 2. **Brocchinia serrata** L. B. Smith

TYPUS: Vaupés: Cerro de Circasia, 300-500 m. alt., 10-X-1939, *J. Cuatrecasas 7183.*

Con su ovario solamente infero en una tercera parte, *Brocchinia serrata* parece un tipo más primitivo que cualquier otro conocido hasta ahora. Difiere también de todas las otras especies por sus hojas aserradas. Sus flores se asemejan superficialmente a las de una *Lindmania* pero el ovario en parte infero excluye este género, mientras que el tronco robusto y la inflorescencia muy grande se conforman más a los de las especies grandes de *Brocchinia.*

Guzmania brasiliensis Ule in Vernhandl. Bot. Ver. Brandeb. 48: 147. 1907.

Esta especie fue encontrada por Ule en Manaos, capital del Amazonas brasilero. El ejemplar de Cuatrecasas es el primero que se ha colectado después del tipo y también el primero que se encuentra en Colombia.

Ejemplar examinado: Vaupés: epifita, río Cuduyarí orillas, afluente del Vaupés, 200 m. alt. 15-IX-1939, *J. Cuatrecasas 6840.*

Guzmania vittata (Mart.) Mez in D. C. Mon. Phan. 9: 946. 1896.

Bonapartea vittata Mart. in R. & S. Syst. 7: 1198. 1830.

El ejemplar de Cuatrecasas que se cita a continuación marca el primer hallazgo de esta especie después de que Martius encontró el tipo en 1820 en el río Yapurá, Brasil.

Ejemplar examinado: Vaupés: epifita, Mitú (selva del Vaupés) bosque interior, 220 m. alt., 16-IX-1939, *J. Cuatrecasas 6857.*

Pitcairnia caricifolia Mart. in R. & S. Syst. 7: 1242. 1830.

Pitcairnia Kegeliana Schlecht. in Linnaea, 24: 664. 1851.

Pitcairnia pauciflora Bak. in Journ. Bot. 19: 230. 1881.

Pitcairnia subjuncta Bak. Handbook Bromel. 116. 1889.

Esta especie es ya conocida del Amazonas brasilero, lo mismo que de Venezuela y de muchos lugares en la Guayana.

Ejemplares examinados: Vaupés: terrícola, Caño Cuduyarí (afluente izquierda), selva y matorral en Zurubí, 200 m. alt., 15-X-1939, *J. Cuatrecasas 7219 y 7219-A;* Río Guayabero, selva, 240 m. alt., 8-XI-1939, *J. Cuatrecasas 7520.*

Pitcairnia Cuatrecasana L. B. Smith, spec. nov., e fragmentis solum cognita, verisimiliter florifera metralis vel ultra; folio unico cognito, petiolo distincto, valido, 55 cm. longo, valde canaliculato, serrulato, lamina lineari-lanceolata, acuminata, basi attenuata, ultra 1.40 m. longa, 8 cm. lata, subtus badio-lepidota sed mox omnino glabra, parte superiore serrulata; scapo robusto, sanguineo (¡Cuatrecasas!); scapi bracteis late lanceolatis, acuminatis, verisimiliter imbricatis; inflorescentia simplicissima, dense multiflora, ultra 50 cm. longa, sanguinea (¡Cuatrecasas!), petalis exceptis lepidibus parvis stellatis pallidis dense vestita; bracteis florigeris lanceolatis, acuminatis, ad 5 cm. longis, a sepalis semper celatis; floribus suberectis; pedicellis infimis 2 cm. longis; sepalis oblongis, late acutis, 34 mm. longis, haud carinatis, coriaceis; petalis 8 cm. longis, anguste pallido-marginatis, basi ligula magna rotundata auctis; ovario 2/3 infero; ovulis ala unica dorsali appendiculatis.

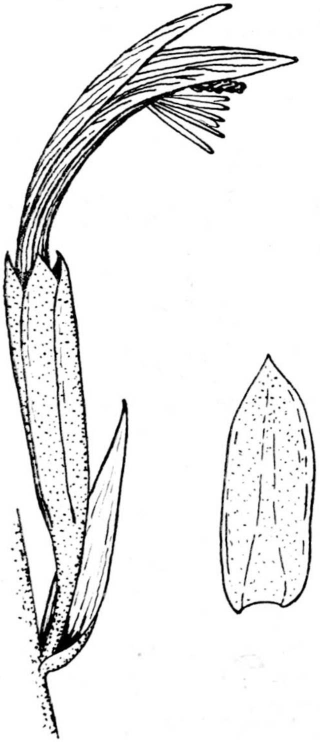

Fig. 3. **Pitcairnia Cuatrecasana** L. B. Smith

TYPUS: Caquetá: Florencia, Quebrada del río Hacha, matorrales, 400-450 m. alt., 1-IV-1940, *J. Cuatrecasas 8967.*

La especie más afín a *Pitcairnia Cuatrecasana* es *P. cyanopetala* del Perú, pero esta última tiene una inflorescencia muy laxa, sépalos más pequeños y pétalos violáceos.

Pitcairnia tolimensis L. B. Smith, spec. nov., florifera 80 cm. alta; foliis multis, interioribus solum cognitis, ad 90 cm. longis, vaginis suborbicularibus, 3 cm. diametro, integris, atro-castaneis, dissite albo-flocculosis, laminis paulo supra basem linea recta tranversa deciduis, infra lineam spinis rectis atris 2 mm. longis subdense armatis, supra lineam integris, linearibus filiformi-acuminatis, nullo modo petiolatis, ad 18 mm. latis, planis, supra glabris, subtus dense albido-floccosis; scapo erecto, ca. 7 mm. diametro, subglabro; scapi bracteis erectis, quam internodia multo longioribus, subfoliaceis, integris; inflorescentia pauciramosa, 20 cm. longa, petalis exceptis utrinque lepidibus minutissimis glanduliformibus pallide brunneis dense vestitis; bracteis primariis lanceolatis, acuminatis, a ramis multo superatis; ramis suberectis, dense florigeris, basi sterili brevi nuda; bracteis florigeris membranaceis, infimis lanceolatis, acuminatis, sepala subaequantibus, reliquis late ovatis, acuminulatis multo brevioribus; floribus patentibus, gracilibus; pedicellis crassis, cum basibus sepalorum valde alatis; sepalis anguste triangularibus, acuminatis, 21 mm. longis; petalis sublinearibus, acutis, 26 mm. longis, flavis, basi ligula magna rotundata auctis; staminibus inclusis; ovario ad 3/4 supero; seminibus longe caudatis.

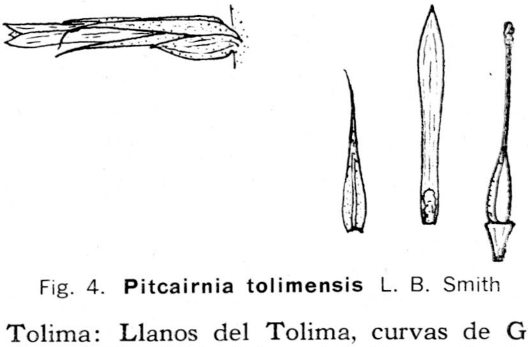

Fig. 4. **Pitcairnia tolimensis** L. B. Smith

TYPUS: Tolima: Llanos del Tolima, curvas de Gualanday, entre Ibagué y Girardot, 22-VII-1939, *Pérez Arbeláez* y *Cuatrecasas 6504.*

Las flores pequeñas y densas de *Pitcairnia tolimensis* y las escamas glanduliformes de su inflorescencia la colocan muy lejos de cualquier especie conocida. Es igualmente difícil poder asignarla a un subgénero porque sus flores son más como en *Eupitcairnia* mientras que sus pedicelos son más afines a *Phlomostachys*. Por el momento es quizás mejor colocarla en *Eupitcairnia* cerca de *P. dendroides.*

Pitcairnia turbinella L. B. Smith, spec. nov. florifera, 1.50 m. alta; foliis rosulatis, verisimiliter homomorphis, 50-60 cm. longis, vaginis reniformibus, 4 cm. latis, glabris, laminis linearibus, longe acuminatis, basi extrema excepta 6-7 mm. latis, basi subdense alibi laxe spinis gracilibus patentibus ad 3 mm. longis armatis, utrinque lepidibus, pallidis densissime vestitis; scapo erecto, robusto, in plantis vetustis solum cognitis omnino glabro; scapi bracteis angustissime triangularibus, longe acuminatis, subtus lepidotis, inferioribus spinoso-marginatis et internodia subaequantibus; inflorescentia simplicissima, laxa, 30-40 cm. longa; rhachi valida; bracteis florigeris anguste triangularibus, acuminatis, cum basi ovarii dense albido-lepidotis, dein glabratis, subcarnosis, 20-22 mm. longis; petalis delapsis solum cognitis, nudis; ovario 3/5 inferio, basi turbinata; fructu dehiscente; seminibus ala unica dorsali appendiculatis.

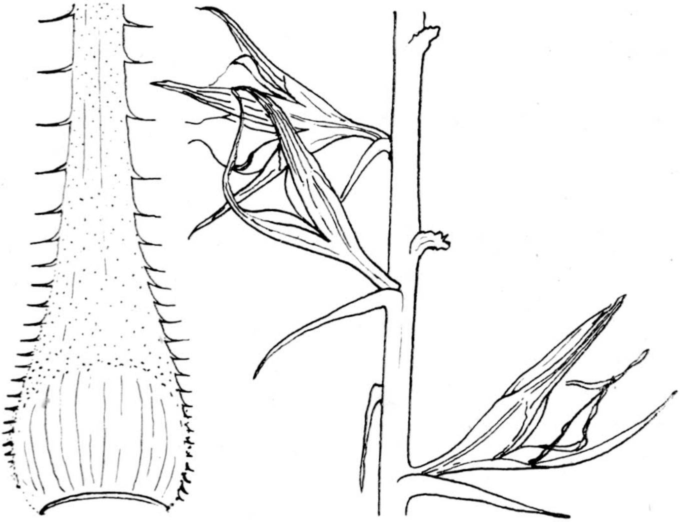

Fig. 5. **Pitcairnia turbinella** L. B. Smith

TYPUS: Vaupés: Cerro de Circasia, 300-500 m. alt., 10-X-1939, *J. Cuatrecasas 7195.*

COTYPUS: terrenos graníticos, sabana, San José del Guaviare, 270 m. alt., 12-XI-1939, *J. Cuatrecasas 7706.*

A excepción de sus brácteas florales enteras la inflorescencia de *Pitcairnia turbinella* se asemeja mucho a la de *P. pectinata,* pero sus hojas no tienen pecíolo y son muy angostas, mientras que las de *P. pectinata* son pecioladas y de limbo ancho.

Vriesia chrysostachys E. Morr. in Belg. Hortic. 31: 87. 1881.

El tipo de esta especie es de la isla de Trinidad; el segundo ejemplar fue hallado en el Perú central, y el tercero que se conoce hasta el presente se ha encontrado en Colombia, casi en el medio de la distancia que separa las localidades donde se encontraron los dos primeros.

Ejemplar examinado: Caquetá: bosque, Florencia, cerro de La Sardinia, cerca de 500 m. alt., 30-III-1940, *J. Cuatrecasas 8912.*